

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2002 年 12 月 19 日 (19.12.2002)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 02/102118 A1

(51) 国際特許分類: H05B 33/22, 33/14, C09K 11/06

(21) 国際出願番号: PCT/JP02/04427

(22) 国際出願日: 2002 年 5 月 7 日 (07.05.2002)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2001-170960 2001 年 6 月 6 日 (06.06.2001) JP

(71) 出願人: 出光興産株式会社 (IDEMITSU KOSAN CO., LTD.) [JP/JP]; 〒100-8321 東京都千代田区丸の内三丁目1番1号 Tokyo (JP).

(72) 発明者: 細川 地潮 (HOSOKAWA, Chishio); 〒299-0205 千葉県袖ヶ浦市上泉1280番地 Chiba (JP). 舟橋 正和 (FUNAHASHI, Masakazu); 〒299-0205 千葉県袖ヶ浦市上泉1280番地 Chiba (JP). 酒

井 俊男 (SAKAI, Toshio); 〒299-0205 千葉県袖ヶ浦市上泉1280番地 Chiba (JP). 荒金 崇士 (ARAKANE, Takashi); 〒299-0205 千葉県袖ヶ浦市上泉1280番地 Chiba (JP). 山本 弘志 (YAMAMOTO, Hiroshi); 〒299-0205 千葉県袖ヶ浦市上泉1280番地 Chiba (JP).

(74) 代理人: 大谷 保, 外 (OHTANI, Tamotsu et al.); 〒105-0001 東京都港区虎ノ門3丁目25番2号ブリヂストン虎ノ門ビル6階 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (国内): CN, IN, JP, KR.

(84) 指定国 (広域): ヨーロッパ特許 (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: ORGANIC ELECTROLUMINESCENCE DEVICE

(54) 発明の名称: 有機エレクトロルミネッセンス素子

(57) Abstract: An organic electroluminescence device having an anode, a cathode, and one or more of organic thin-film layers held between the cathode and the anode is characterized in that at least one of the organic thin-film layer is a multilayer of a layer containing a metal complex having an energy gap of above 2.8 eV and a host material layer. The electroluminescence device exhibits a high luminance and has an emission efficiency higher than conventional and a long life.

(57) 要約:

本発明は、陰極と陽極間に一層又は複数層からなる有機薄膜層が挟持されている有機エレクトロルミネッセンス素子において、該有機薄膜層の少なくとも1層が、エネルギーギャップ2.8 eV以上の金属錯体を含有する層とホスト材料層の積層体からなることを特徴とする有機エレクトロルミネッセンス素子であり、高発光輝度でありながら、従来よりも発光効率が高く、長寿命な有機エレクトロルミネッセンス素子を提供する。

WO 02/102118 A1